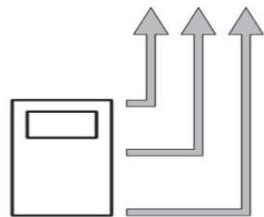


Telémetro Láser: Tipos de mediciones.

1 Medición directa de longitudes

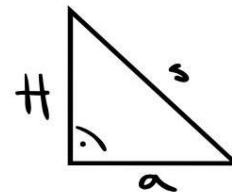
Se trata simplemente de colocar el dispositivo en un extremo del objeto a medir y apuntar el rayo láser hacia el otro extremo de ese objeto. Así, obtendremos instantáneamente la lectura de la distancia en la pantalla.



Para obtener mediciones precisas, es necesario considerar la referencia de medición, es decir, desde qué parte del distanciómetro se calcula la medición: si es desde la base (generalmente, la opción por defecto en la mayoría de los medidores), desde la parte media (por ejemplo, si usamos un trípode) o desde la parte superior.

2 Medición indirecta de longitudes

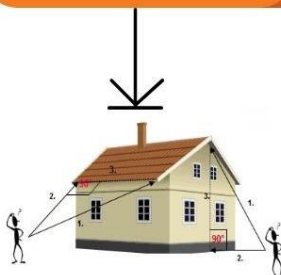
No siempre las mediciones son sencillas, especialmente en exteriores. En este caso se emplea la función de medición indirecta, la cual se basa en mediciones directas, pero sometidas a operaciones de triangulación para darnos la magnitud que queremos. La triangulación aplica el conocido teorema de Pitágoras para un triángulo rectángulo,



Los telémetros ofrecen tres posibilidades de medición indirecta, en todas las cuales debe existir un ángulo de 90° entre una de las mediciones y la distancia a medir.

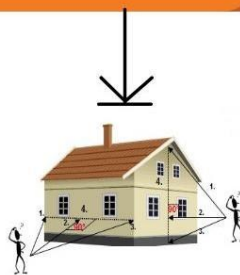
1

Medición de dos puntos.



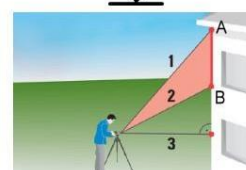
2

Medición de tres puntos.



3

Medición doble de alturas.



Fuentes consultadas.

De máquinas y herramientas. (2014). *Introducción del medidor de distancia a láser*. Herramientas de medición y control. Recuperado de: <http://www.demaquinasyherramientas.com/herramientas-de-medicion/introduccion-al-medidor-de-distancia-a-laser>

De máquinas y herramientas. (2015). *Medidor de distancia láser sustituto de la cinta métrica*. Herramientas de medición y de control. Recuperado de: <http://www.demaquinasyherramientas.com/herramientas-de-medicion/medidor-de-distancia-sustituto-de-la-cinta-metrica>

Herramientas eléctricas Bosch compromiso con el profesional. (s.f). *Medidor láser de distancias Bosch GLM 100 C Professional*. Medidores Láser. Recuperado de: <http://www.boschherramientas.com.mx/mx/es/laser-measure-glm-100-c-131500-0601072700.html>

Bosch. (2016). GLM 100 Professional. Alemania: Robert Bosch Power Tools. Recuperado de: http://www.boschherramientas.com.mx/mx/es/user_manuals/downloads/laser-measure-glm-100-c-128373-0601072700.pdf